

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 11

[illegible]

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled
 (Filippo Brunelleschi)

[9]

[illegible]

10/10/2019

17

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.20.186700>; this version posted July 20, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible]

metaphysics
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □

[illegible]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

19 19

[illegible]

Ferdinand Karl Schweikart 1819
 1830

[illegible]

[18] [https://www.fishbase.org/species/0679](#)

[REDACTED] [19]

[REDACTED]

[20]

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

20

20

[REDACTED]
[REDACTED] [21][REDACTED] [22]

[illegible]

[illegible]

[23]

[illegible][illegible]

00000000000000000000000000000000 [26]00000000000000000000000000000000
 00000

20

leukotomy

Universal approximation theorem

Technological Singularity

00000000000000000000 Turing Test AlphaGo Zero 00000000000000 datasets
 000000000000000000000000000000000000

AI: A Modern Approach

Wind Tunnel approach

[illegible]

737Max

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4

Deep Blue [Demis Hassabis] [AlphaGo Zero]
Nature superhuman Superhuman generic human
generic superhuman

AlphaGo Zero 19x19
AlphaGo Zero [28]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero
AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

Deep Blue [29]

[illegible]

Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

[illegible]

11

[illegible][illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [30]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [31]

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

[32] [33]

"[33]"

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンの利用が、パソコンの利用を上回る

スマートフォンが普及するにつれて、[34]スマートフォンがパソコンを上回る
スマートフォンが普及するにつれて、[35]

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンがパソコンを上回る
スマートフォンが普及するにつれて、[36]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、70%スマートフォンが10%スマートフォンが
スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンが

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンがパソコンを上回る
スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンがパソコンを上回る
スマートフォンが普及するにつれて、[37]

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンがパソコンを上回る
スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンがパソコンを上回る
スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォン

8090 年頃に、パソコンが普及するにつれて、PC [38] Internet
smartphone が普及するにつれて、

iPhone が普及するにつれて、smartphone が mainframe PC が普及するにつれて、
smartphone が普及するにつれて、

CPU が普及するにつれて、operating system (OS) が普及するにつれて、
PC Internet
smartphone が普及するにつれて、

ARM CPU が普及するにつれて、Linux が普及するにつれて、Android が普及するにつれて、CPU OS
[39] が普及するにつれて、

consolidation が普及するにつれて、smartphone が普及するにつれて、
Consolidation が普及するにつれて、smartphone が普及するにつれて、
が普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、smartphone が普及するにつれて、

Gilded Age A City upon a Hill Forrest
 Gump 911

[illegible][illegible][illegible][illegible]

witch-hunt

[illegible]

“我對你太了解了，你根本不可能在這種情況下，做出這種決定。你太聰明，太謹慎了。你不會冒這種險的。你不會的。”

「personality」の次元は「dimension」で表わすことができる [45]

[46] のように

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

[47] のように「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる [49] のように

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる 1/5 の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる [50]

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

Technological Singularity の次元は「dimension」で表わすことができる
Technological Singularity の AlphaGo Zero の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

[2] [\[1\]](#)

[3]

[illegible][illegible]

[4] Chinese room

□□□□□□□□□□□□□□□□ In Math We Trust □□□□

Technological Singularity

[5] [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[illegible]

[6] [guideline](#) [judgement](#)

[7] [\[7\]](#)

“ ”

[8] John Philoponus, *Commentary on Aristotle's Physics*, 1955, pp. 100–101.

Ibn al-Haytham

[9] [architect](#) [architect](#) [methodology](#)

[10] <https://doi.org/10.1016/j.jml.2019.05.001>

[illegible]

[11] personality

[illegible][illegible]

personality personality

physical sciences

```
[12] ##### 1630
#####
```

[illegible]

[13] [https://www.fishbase.org/species/0678](#)

1687

[illegible]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[illegible]

[16] [https://www.technologyinsights.com/insights/industry-trends/2022/01/2022-technology-trends-forecast/](#)

[illegible]

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

leukotomy

BRAIN Initiative

[26]

ARBEIT MACHT FREI

[27] The Guardian a meta-solution to any problem AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master

737 Max

"'In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[29] Deep Blue

[30]

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
論文

[36] 人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。 leucotomy 人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。 leucotomy 人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
論文

[37] 人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
論文

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。 Technogical Singularity 人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。
人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。

[38] この論文は、Intel の CPU の OS の本質を明らかにすることを目的としている。
CPU の OS の本質を明らかにすることを目的としている。

この論文は、人間の意識の本質を明らかにすることを目的としている。 CPU の OS の本質を明らかにすることを目的としている。 1980 年

「技術的奇点」は、技術の進歩が指数関数的に進むことで、人間が理解・制御できない技術が出現する可能性があることを指す。

「技術的奇点」は、Intel などの smartphone の CPU が、人間が理解・制御できない技術が出現する可能性があることを指す。Technological Singularity とは、技術の進歩が指数関数的に進むことで、人間が理解・制御できない技術が出現する可能性があることを指す。

[39] smartphone の CPU は Intel ではなく ARM である。ARM は open source の CPU で、OS も open source である。

Linux Torvalds は Linux の開発者で、Google は Android の開発者である。Microsoft は Apple の smartphone の開発者である。Google は Android の CPU と OS を開発している。ARM は Google の smartphone の CPU と OS を開発している。

smartphone は、インターネットに接続できる携帯端末のことである。

[40] program music とは、音楽のプログラムである。program music とは、音楽のプログラムである。

「技術的奇点」は、技術の進歩が指数関数的に進むことで、人間が理解・制御できない技術が出現する可能性があることを指す。

[41] 「技術的奇点」は、技術の進歩が指数関数的に進むことで、人間が理解・制御できない技術が出現する可能性があることを指す。

[42] 「技術的奇点」は、技術の進歩が指数関数的に進むことで、人間が理解・制御できない技術が出現する可能性があることを指す。2019 年 7 月 28 日の記事「技術的奇点」は、<https://www.chinesepen.org/blog/archives/121899> に掲載されている。

「技術的奇点」は、技術の進歩が指数関数的に進むことで、人間が理解・制御できない技術が出現する可能性があることを指す。

The Selfish Gene は、ダーウィンの自然選択説を遺伝子の視点から説明した書籍である。The Selfish Gene は、ダーウィンの自然選択説を遺伝子の視点から説明した書籍である。

「技術的奇点」は、技術の進歩が指数関数的に進むことで、人間が理解・制御できない技術が出現する可能性があることを指す。

「技術的奇点」は、技術の進歩が指数関数的に進むことで、人間が理解・制御できない技術が出現する可能性があることを指す。

[43] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war' or 'every cause for war falls to the ground'.....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.", from https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis.

Moniz leucotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leucotomy leucotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy

leukotomy

[53] "Second US town pays up to ransomware hackers", <https://www.bbc.com/news/technology-48770128>□

[illegible][illegible]